简介：

图像存储模块专为可视门铃系统而设计，操作简单，使用方便，在现有的可视门铃装置上无须任何修改，直接通过电缆线接驳即可将传统的可视门铃系统升级为带有音视频摄像功能的智能型可视门铃系统，同时此模块也可以嵌入到可视门铃系统。

性能：

- ★ 尺寸大小：80x55mm
- ★ 工作电压 DC 5V 或 12V 可选
- ★ 支持 SD 卡存储，容量可达 16G SDHC
- ★ 支持高清晰 D1 输出效果
- ★ 图像大小：720x576(PAL)/720x480(NTSC)
- ★ 带语音功能的录像存储
- ★ 系统自带回放录像和照片
- ★ 一上电即自动抓拍（可选）
- ★ 外部门铃触发拍照或录像
- ★ 视频、音频输出直接接 TV
- ★ 三个按键操作
- ★ 手动拍照或录像
- ★ 连接器间距为 2㎜

接口描述：

连接口	功能定义	备注
JP1	选择 NTSC/PAL	需要在开机之前选择
J1	NC	用于程序调试
J2	SD 卡插槽	支持 SD 卡最大容量 16G
J3	选择 AVI/JPG	需要在开机前选择
J4	键盘输入	4 位二进制编码
J5	视频、音频输出	3-pins,视频，音频输出信号接 TV
J6	视频、音频输入	4-pins,视频、音频输入和电源供电
J7-TG1	外部触发输入	低电平有效，触发拍照或录像
J7-TG2	上电即自动抓拍一张照片	TG2 有效：接通 无效：断开
J8	NC	预留
J9	NC	预留
S1	电源开关	ON-开机；OFF-关机
SW1	复位开关	按一下，系统复位，重新开机。

电气特性： （该模块支持 5V 或者 12V 供电，需在生产前选不同的电源配置）

DVR8630-12V

参数	工作条件	最小值	标准值	最大值	单位
工作电压		5.5	12	14	V
工作电流		230	120	110	mA
空载电流	无视频信号输入/输出	220	110	100	mA

DVR8630-5V

参数	工作条件	最小值	标准值	最大值	单位
工作电压		4	5	5.5	V
工作电流		280	230	200	mA
空载电流	无视频信号输入/输出	270	220	190	mA

(以上参数适用与室内温度 25 摄氏度)

广州公司：广州市天河区华景软件园 C 栋西梯 609
电　　话：020-38284461　传　真：020-38284623

深圳办事处：深圳市福田区彩田南路中深花园 B 座 1912
电　　话：0755-82996190　传　真：0755-82996135

http://www.comedia.com.c

按键定义：

按键	预览模式	回放模式	时间设置
OK	切换进入回放模式； 长按 3 秒进入菜单设置	长按 3s 切换进入预览模式； 播放 AVI 文件	日期时间设置时确认； 格式化存储器时确认并自动返回预览模式
UP	拍照	显示上一张照片或者 AVI	日期时间数值递加；格式化存储器时选择前一项
Down	拍摄 AVI(录像时间 10S)	显示下一张照片或者 AVI； 长按 3 秒删除当前文件	日期时间数值递减；格式化存储器时选择后一项

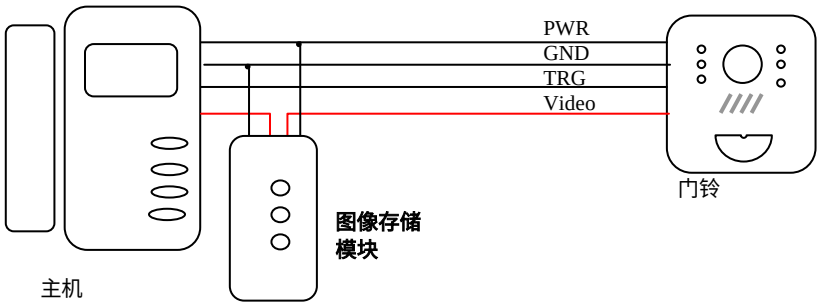
操作说明：

图像将存储在单个文件夹里,文件夹命名为“DPIM”，系统操作需要插入 SD 卡,否则屏幕显示 NO SD CARD, 当系统检测到 SD Card Lock 时提示 SD Card Lock，此时时间正常走动，按键操作无反应。

1. TV制式选择
   模块可以支持NTSC或PAL制式，必须在上电之前通过跳线JP1选择所需制式。建议摄像头与DVR8630, 监视器使用同一制式，图像效果最好。
2. 上电抓拍一张照片或者一段 AVI 录像
   2.1 根据需求选择 JPEG/AVI
   2.2 设置J7-TG2使上电即抓拍功能有效或无效.（有效：TG2接通；无效：TG2断开）
3. 外部触发拍照或录像
   3.1 J7-TG1 接外部触发器，比如来自门铃的信号，低电平有效。如果一直拉低，则一直触发拍照或录像
   3.2 此功能仅在模块在预览模式下有效。
4. 在预览模式下
   4.1 按 UP 键拍照
   4.2 按 DN 键录像 10 秒
   4.3 按 OK 键进入回放模式
   4.4 长按OK键3秒进入菜单设置
5. 在回放模式下
   5.1 按 UP 键浏览上一张
   5.2 按 DN 键浏览下一张，长按 DN 键 3 秒删除当前文件，显示“ File Deletion ”字样
   5.3 如果当前文件为AVI，按OK键开始回放AVI，再次按下OK键暂停，按DN键停止，长按OK键返回到预览模式，当出现“ switch ready ”字符提示，松开按键，系统退回到预览模式。如果当前文件为JPEG，直接按OK键回到预览模式，无字符提示。
   5.4 回放模式下20s无操作，系统自动从回放模式返回到预览模式。
6. 在设置菜单
   6.1 用UP和DN键选择时间设置或格式化菜单
   6.2 用OK键确认进入该设置菜单
   6.3 设置菜单模式下20s无操作，系统自动返回到预览模式
7. 在日期时间设置菜单
   7.1 用UP和DN键改变日期和时间
   7.2 用OK键确认，设置完后停留在菜单模式，通过exit退出返回预览模式
   7.3 在日期时间设置菜单模式下，20s无操作，保存当前设置时间，系统自动返回到预览模式
8. 在格式化菜单
   8.1 用UP和DN键来选择确定或取消菜单项
   8.2 用OK键格式化，格式化后画面自动转换到预览模式
   8.3 在格式化模式下，20s无操作，系统自动返回到预览模式

应用注解：

A：作为图像存储模块应用于可视门铃系统



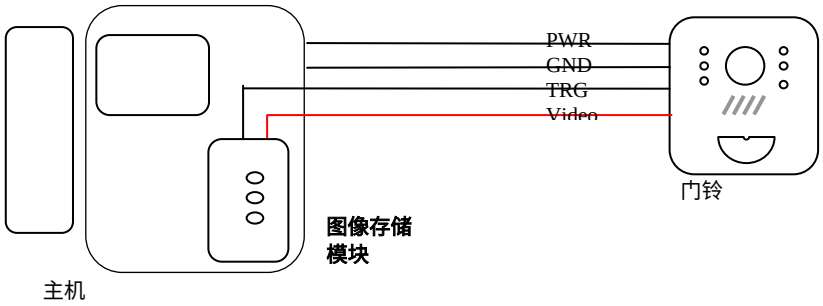
1. 无需分解现有的系统，直接将图像存储模块连接到主机上
2. 连接方法：（a）门铃的视频输出线连接到图像存储模块的视频输入端. （b）用另外一根线连接图像存储模块的视频输出到主机的视频输入端
3. 如果只有来自门铃的触发或者拿起主机的电话时该模块才有供电，否则模块没有供电。那么，一上电即抓拍照片或者录像的功能可应用于此。当有来自门铃的触发，图像存储模块会自动抓拍一张照片或者录像。如果用户觉得此功能比较麻烦，此功能可以通过断开 J7 的 TG2 取消。

（备注：当模块没有供电时，J7 TG1 在此应用中不起作用，不会自动触发）

B.作为嵌入式模块嵌入到可视门铃系统

1、 如果系统和模块一直有电源供电，这种情况下，用户可以使用外部触发输入（J7 TG1）来实现拍照或者录像

2、 在这种情况下，系统可以取消上电则自动抓拍功能。这样则意味着每次按门铃，都会有一张照片或者一段录像被存储下来



C．图像和文件夹存储信息

图像格式	照片：JPG,720*576(PAL)/720*480(NTSC) 录像：MJPEG,D1，30fps
单张照片的大小	约 60K（取决于背景复杂程度）
10 秒录像的文件大小	约 4M 左右
最大文件数量	可存 9999 个文件，超过 9999 个文件时自动进行文件循环存储
文件夹命名	DPIM
文件命名	从 IMG0001 到 IMG9999，照片为.JPG，录像为.AVI，文件上粘贴时间信息
支持 SD 卡最大存储容量	16 G SDHC